

TRIODE-PENTODE with separate cathodes. Triode for use in circuits for keyed A.G.C., sync-separation, sync-amplification and noise suppression. Pentode for use as video output tube

TRIODE PENTHODE avec cathodes séparées. La triode pour utilisation dans des circuits pour le C.A.V. verrouillé, pour la séparation de synchronisation, l'amplification de synchronisation et la suppression de bruit. La penthode pour utilisation comme tube de sortie vidéo

TRIODE PENTODE mit getrennten Katoden. Triode zur Verwendung in Schaltungen für getastete Schwundregelung, Synchronisationsabtrennung, Synchronisationsverstärkung und Stör-
unterdrückung. Pentode zur Verwendung als Video-Endröhre

Heating : indirect by A.C. or D.C.
parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
alimentation parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom; Parallel-
speisung

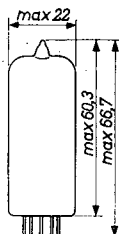
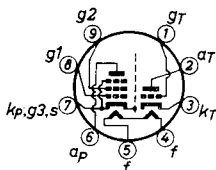
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 720 \text{ mA}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Triode section

Partie triode

Triodenteil

$$C_g = 3,8 \text{ pF}$$

$$C_a = 2,3 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 2,7 \text{ pF}$$

$$C_{gf} < 0,1 \text{ pF}$$

Pentode section

Partie penthode

Pentodenteil

$$C_{g1} = 8,7 \text{ pF}$$

$$C_a = 4,2 \text{ pF}$$

$$C_{ag1} < 0,1 \text{ pF}$$

Between triode and pentode section

Entre la partie triode et penthode

Zwischen Trioden- und Pentodenteil

$$C_{aT-g1P} < 0,01 \text{ pF} \quad C_{gT-g1P} < 0,01 \text{ pF}$$

938 3329

12.12.1958

Tentative data. Vorläufige Daten

Caractéristiques provisoires.

1.

Typical characteristics of the triode section
 Caractéristiques types de la partie triode
 Kenndaten des Triodenteils

V_a	=	200 V
V_g	=	-1,7 V
I_a	=	3 mA
S	=	4 mA/V
μ	=	65
$-V_g (I_g = +0,3 \mu A)$	=	1,3 V

Typical characteristics of the pentode section
 Caractéristiques types de la partie penthode
 Kenndaten des Pentodenteils

V_a	=	170	200	220 V
V_{g2}	=	170	200	220 V
V_{g1}	=	-2,1	-2,9	-3,4 V
I_a	=	18	18	18 mA
I_{g2}	=	3,0	3,0	3,0 mA
S	=	11	10,4	10 mA/V
R_i	>	100	130	150 k Ω
μ_{g2g1}	<	36	36	36
$-V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu A)$	=	1,3	1,3	1,3 V

Operating characteristics of the pentode section as video output tube

Caractéristiques d'utilisation de la partie penthode comme tube de sortie vidéo

Betriebsdaten des Pentodenteils als Video-Endröhre

$V_b = V_{g2}$	=	170	200	220 V
R_a	=	3	3	3 k Ω
V_{g1}	=	-2	-2,8	-3,3 V
I_a	=	18	18	18 mA
I_{g2}	=	3,2	3,1	3,1 mA
S	=	10,4	10,0	9,7 mA/V

Limiting values of the pentode section
 Caractéristiques limites de la partie penthode
 Grenzdaten des Pentodenteils

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	4 W
V_{g20}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	250 V
W_{g2}	= max.	1,7 W
I_k	= max.	40 mA
V_{kf}	= max.	200 V

Limiting values of the triode section
 Caractéristiques limites de la partie triode
 Grenzdaten des Triodenteils

V_{a0}	= max. \pm	550 V
V_a	= max. \pm	250 V
V_{ap} ($I_a < 0,1$ mA)	= max.	600 V ³⁾
W_a	= max.	1 W
I_k	= max.	12 mA
V_{kf}	= max.	200 V

Maximum circuit values
 Valeurs max. des éléments de montage
 Max. Werte der Schaltungsteile

Pentode section Partie penthode Pentodenteil	Triode section Partie triode Triodenteil
R_{g1} = max. 1 M Ω ¹⁾	R_g = max. 1 M Ω ¹⁾
R_{g1} = max. 2 M Ω ²⁾	R_g = max. 3 M Ω ²⁾
R_{kf} = max. 20 k Ω	R_{kf} = max. 20 k Ω

¹⁾ Fixed bias
 Polarisation fixe
 Feste Vorspannung

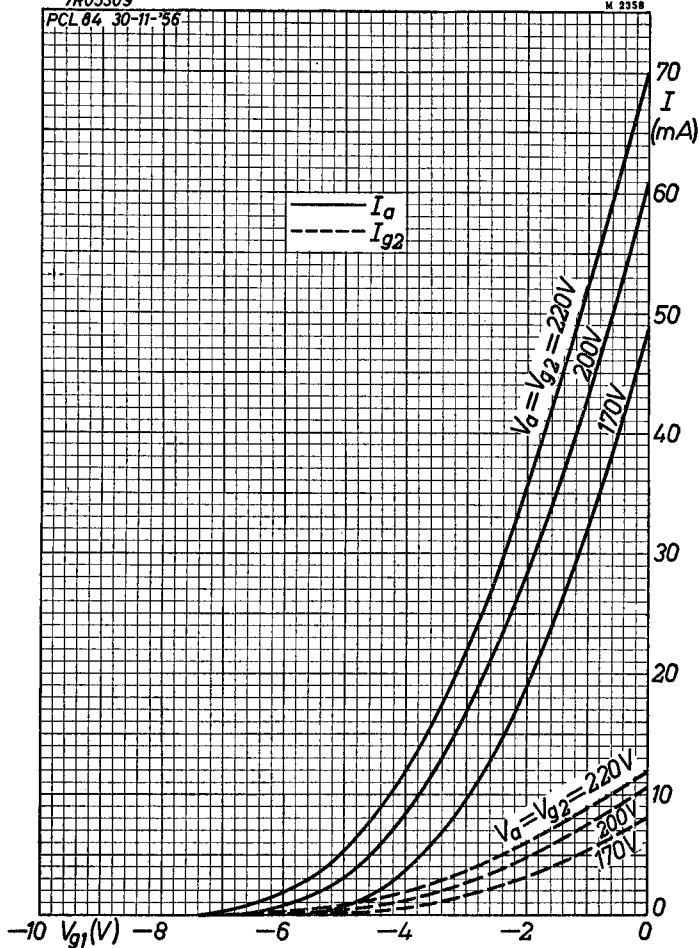
²⁾ Automatic bias
 Polarisation automatique
 Automatische Vorspannung

³⁾ Max. pulse duration 18% of a cycle with a maximum of 18 μ sec
 Durée de l'impulsion max. 18% d'un cycle avec un maximum de 18 μ sec
 Impulszeit max. 18 % einer Periode mit einem Maximum von 18 μ sec

7R05309

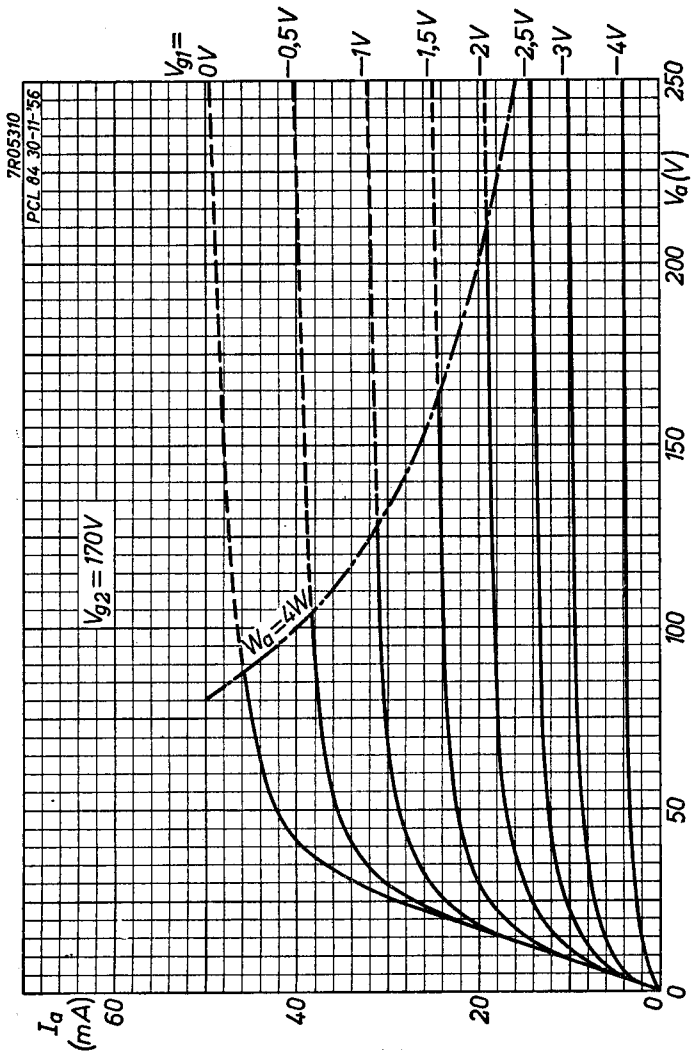
M 235B

PCL 84 30-11-'56



ECL 84

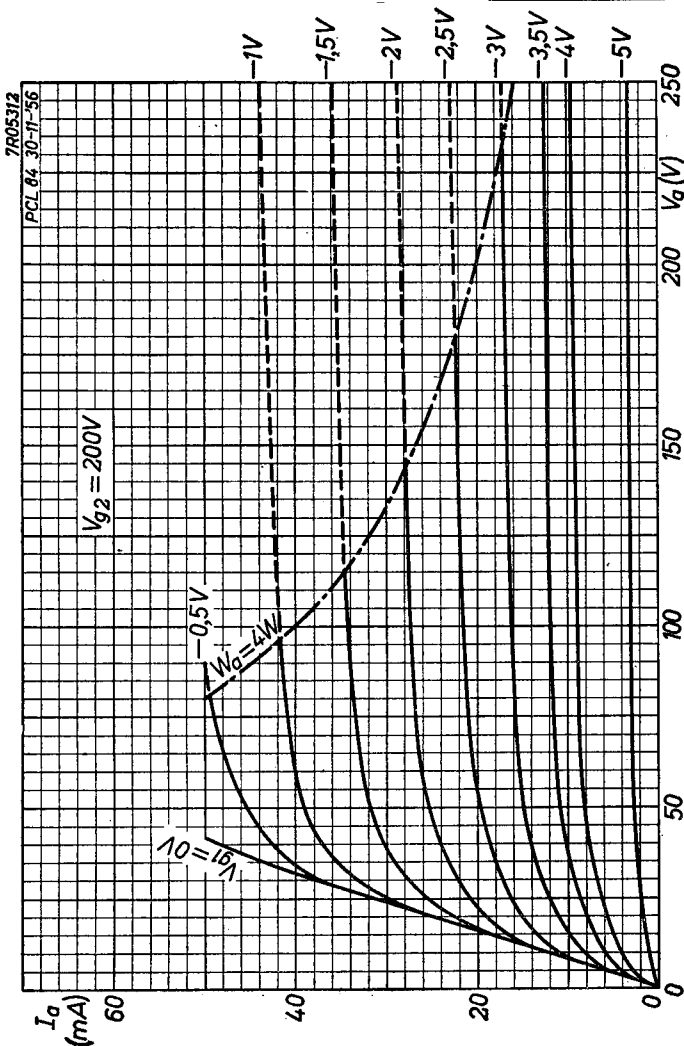
PHILIPS



B

PHILIPS

ECL 84



12.12.1958

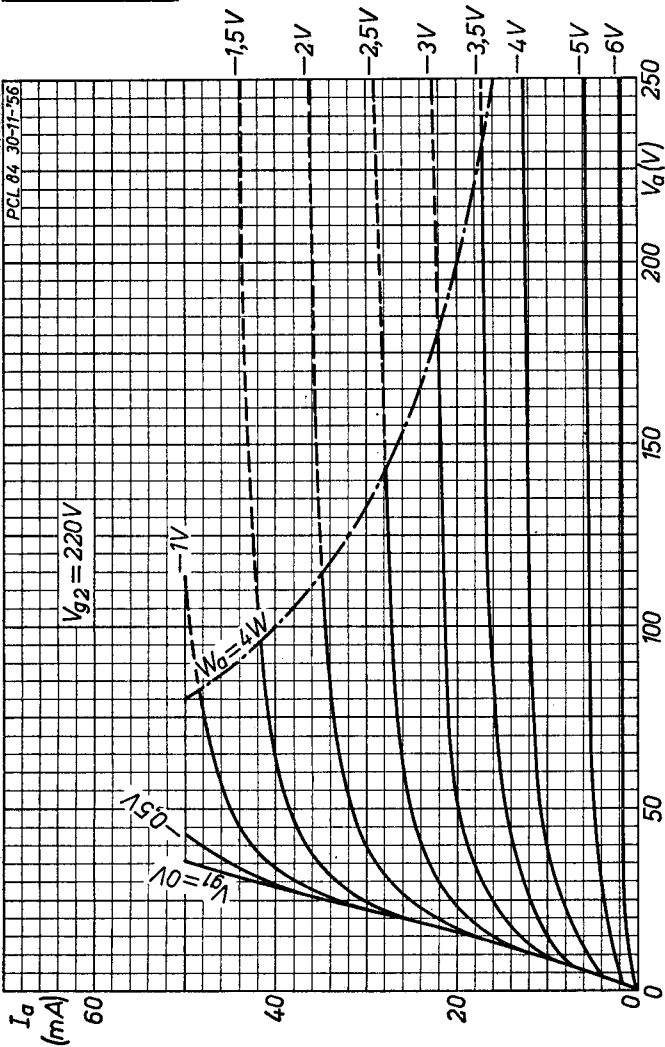
c

ECL 84

PHILIPS

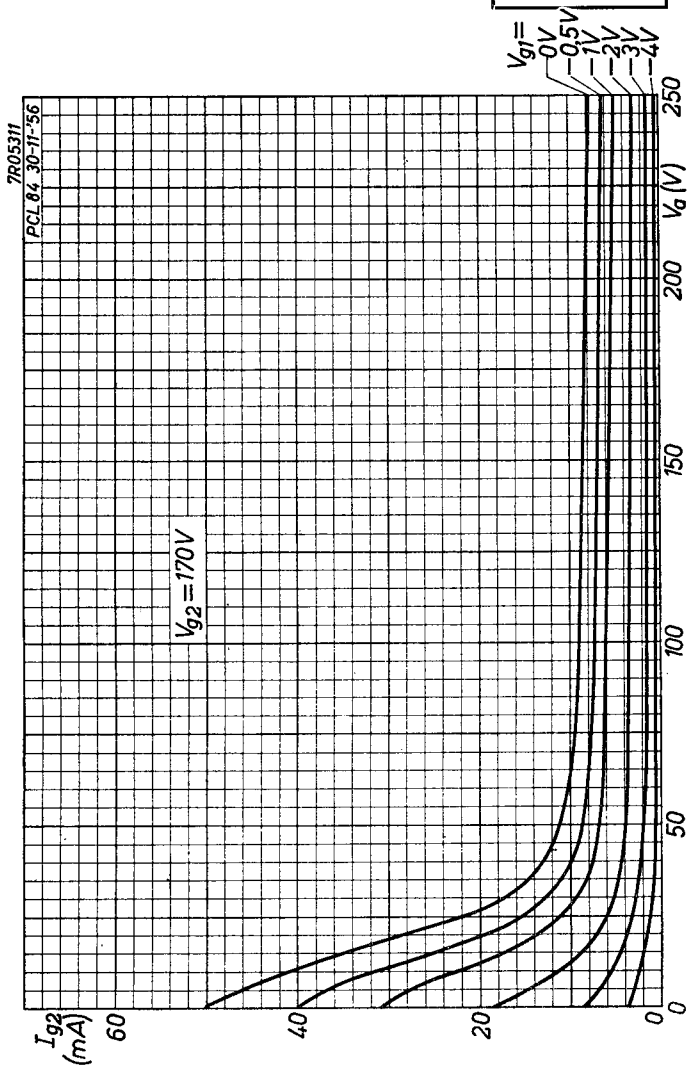
7R05314

PCL 84 30-11-'56



PHILIPS

ECL 84

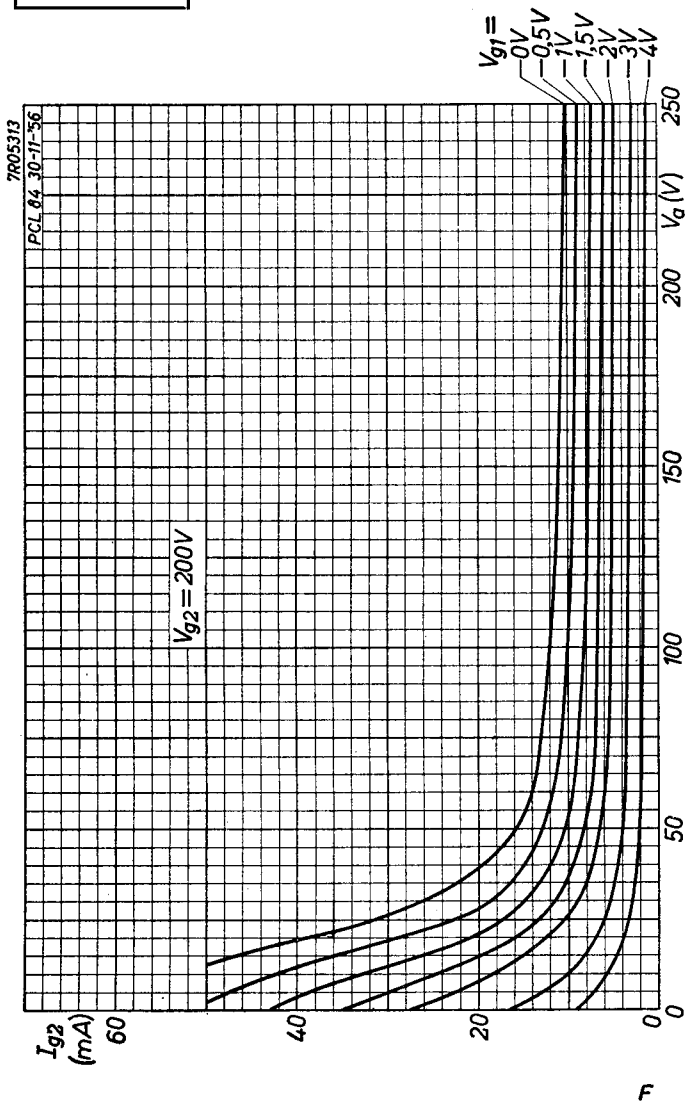


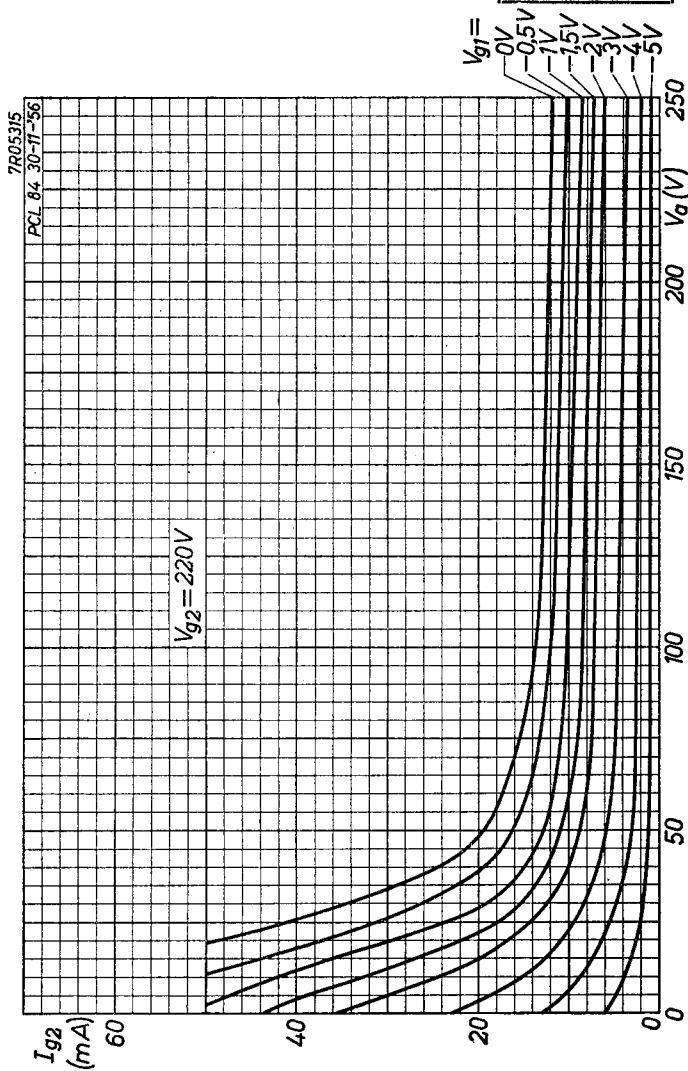
12.12.1958

F

ECL 84

PHILIPS



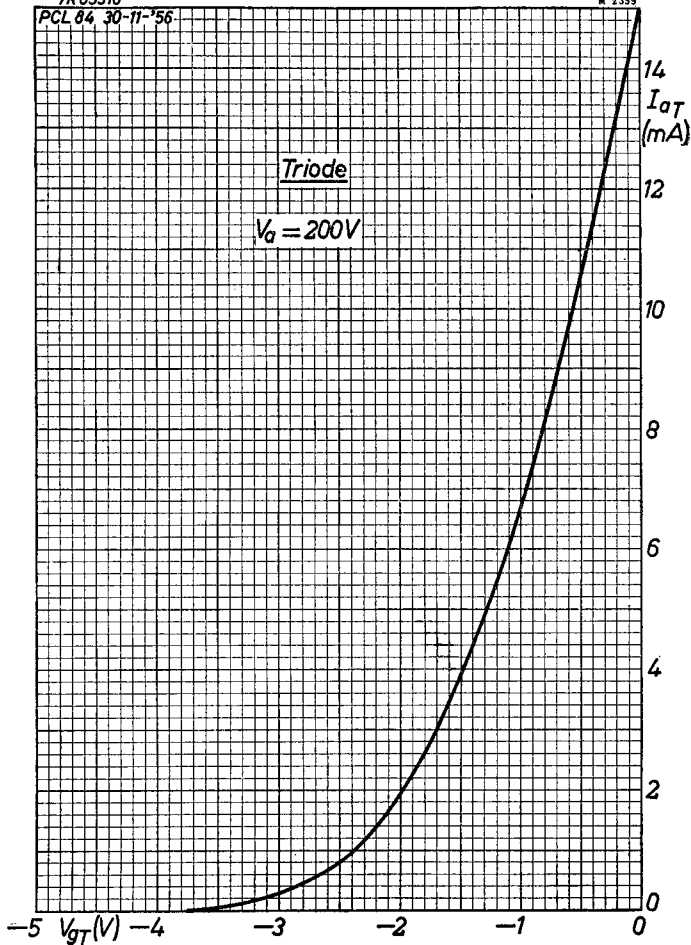


ECL 84**PHILIPS**

7R05316

M 2359

PCL 84, 30-11-'56



H

PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	ECL84 sheet	date
1	1	1958.12.12
2	2	1958.12.12
3	3	1958.12.12
4	A	1958.12.12
5	B	1958.12.12
6	C	1958.12.12
7	D	1958.12.12
8	E	1958.12.12
9	F	1958.12.12
10	G	1958.12.12
11	H	1958.12.12
12	FP	1999.06.26